## :4 שאלה

R (A, B, C, D, E, F)

נתונה הרלציה הבאה: נתונות התלויות שלה:

$$\begin{split} E &\rightarrow D \\ F &\rightarrow \{C, E\} \\ \{D, C\} &\rightarrow F \\ \{B, F, E\} &\rightarrow A \end{split}$$

- . האפשריים candidate keys א . מצאו את כל ה
  - ב. מהי רמת הנרמול (NF) של הרלציה?
- א. נבדוק קודם מי לא קיים לנו בצד ימין ולפי זה נדע אם הוא יכול להיות מפתח או לא. המפתח חייב להכיל חק מ- (B,C,D,F,E) נבדוק עכשיו את השילובים שלהם ונראה מי מביא אותנו לכל הערכים:

BF -> C,E,D,A,F

BCE -> D,F,A,C,E

BCD -> F,C,E,D,A

candidate key: {{BF},{BCE},{BCD}} -מכאן ה-

ב. ה- non-prime שלנו הוא A גרר מחלק ממפתח ולא ממפתח שלם ולכן 2NF אינו מתקיים ולכן אנחנו ברמת נירמול של 1NF